

100. La valeur de  $k$  pour que la droite  $5x - 12y + 3 + k = 0$  soit à une distance du point  $(-3; 2)$  égale à 4 est :  
 1. 16 ou 88      3. -16 ou 88      5. -8 ou 44  
 2. 16 ou -88      4. -16 ou -88      (M. 98)
101. L'équation de la droite qui découpe sur Oy un segment égal à 6 et qui fait avec Oy un angle de  $135^\circ$  est : [www.ecoles-rdc.net](http://www.ecoles-rdc.net)  
 1.  $\frac{\sqrt{2}}{2}y - \frac{\sqrt{2}}{2}x - 6 = 0$       3.  $y + x - 6 = 0$       5.  $y - x - 1 = 0$   
 2.  $y - x - 6\sqrt{2} = 0$       4.  $y - \sqrt{3} - 12 = 0$       (M. 98)
102. La valeur de  $k$  pour que la droite d'équation  $3x - ky - 8 = 0$  fasse un angle de  $45^\circ$  avec la droite  $2x + 5y - 17 = 0$  est :  
 1.  $7/9$  ou  $7$       2.  $-7/9$  ou  $7$       3.  $9/7$  ou  $7$       4.  $-9/7$  ou  $7$       5.  $9$  et  $7$       (M. 98)
103. L'équation  $(2 + 3\lambda)y - (1 + 4\lambda)x - 3 - 2\lambda = 0$  définit un faisceau des droites. Les coordonnées du point  $k$  par lequel passent toutes ces droites du faisceau sont :  
 1.  $(2; 1)$       2.  $(1/2; -1)$       3.  $(-1; -2)$       4.  $(1; 2)$       5.  $(-1; 2)$       (M. 98)
104. La valeur de  $k$  pour que la droite d'équation  $3y + (k - 1)x + k + 2 = 0$  (avec  $k \in \mathbb{R}$ ) soit parallèle à la droite  $6y - x + 12 = 0$  est :  
 1.  $1/2$       2.  $-1/2$       3.  $0$       4.  $2$       5.  $-2$       (M. 98)
105. L'équation  $(2 + 3\lambda)x - (1 + 4\lambda)y - 3 - 2\lambda = 0$  définit un faisceau des droites. La valeur de  $\lambda$  correspondant à la droite du faisceau perpendiculaire à  $2y + 3x + 1 = 0$  vaut :  
 1.  $-6$       2.  $-1/6$       3.  $6/5$       4.  $1/3$       5.  $1/6$       (M. 98)
106. Deux droites  $d$  et  $d'$  forment un angle de  $135^\circ$ . Le coefficient angulaire de la droite  $d$  est 5. La droite  $d'$  passant par  $(2; 1)$  parallèlement à  $d'$  a pour équation :  
 1.  $3y - 2x + 7 = 0$       3.  $2y - 2x + 5 = 0$       5.  $3y - 2x + 11 = 0$   
 2.  $3y - x + 5 = 0$       4.  $3y + 2x + 4 = 0$
107. On donne les points  $A(3; -9; -3)$  et  $B(-6; 4; -2)$ . La droite passant par le milieu du segment  $Ab$  et parallèle à la droite d'équation  $2y - 3x + 2 = 0$   
 1.  $2y - 3x + 4 = 0$       3.  $2y - 3x - 2 = 0$       5.  $2y - 3x + 2 = 0$       (M. 99)  
 2.  $3y - 2x + 4 = 0$       4.  $3y - 2x - 2 = 0$